

# Verankerungen einfach zu bemessen

Die neue fischer Bemessungssoftware-Suite FIXPERIENCE aus dem Hause des deutschen Befestigungsspezialisten setzt neue Massstäbe bei der einfachen Berechnung von Dübeln, Ankern sowie Schrauben und nachträglichen Bewehrungsanschlüssen. fischer FIXPERIENCE wendet sich in erster Linie an Planer, Statiker und Handwerker, die ihre Projekte sicher und zuverlässig bemessen wollen. Text und Bilder: fischer

Die neue fischer Software ist jetzt noch benutzerfreundlicher. In einer vorgelagerten Auswahlplattform stehen mehrere Module für unterschiedliche Anwendungen zur Verfügung. Die Programm-Suite beinhaltet eine Ingenieursoftware mit speziellen Anwendungen. Befestigungen sind einfach zu bemessen und flexibel zu konstruieren. Durch den modularen Aufbau lassen sich jetzt komplette Projekte sowie einzelne Anwendungen zielgerichtet und kostenoptimiert planen.

fischer FIXPERIENCE gliedert sich zum Start in vier Programme für unterschiedliche Anwendungen. Weitere Module sind in Vorbereitung und werden sukzessive ergänzt. Derzeit stehen folgende Module zur Verfügung:

- C-FIX - Bemessung von Dübeln als Weiterentwicklung des bewährten COMPUFIX-Programms
- WOOD-FIX - Schnelle Berechnung von Anwendungen mit fischer Schrauben
- REBAR-FIX - Bemessung von nachträglichen Bewehrungsanschlüssen im Stahlbetonbau
- MORTAR-FIX - Zur Ermittlung des Bedarfs an Injektionsmörtel bei Verbundankern in Beton

## Einfache Bedienung und hoher Wiedererkennungswert

Die neue fischer Softwaregeneration baut auf den bewährten Modulen aus den bisherigen Programmen auf. Der Inhalt der bewährten Navigationsleiste, die von COMPUFIX übernommen wurde, findet sich auch in der Toolbox wieder. Die Eingabe aller Werte in die Toolbox erlaubt die einfache, schnelle Bedienung und erleichtert so das Bemessen. Gleichzeitig lässt sich über das Ergebnisfenster das Resultat in Echtzeit anzeigen. Klare Bezeichnungen und grosse Symbole sowie die Eingabe mit einem Klick auf die zu ändernde Zahl in der Grafik am Bildschirm helfen bei der Bedienung. Produktinformationen werden über das Produktinformationsfenster dargestellt. Alle Fenster können ein- und ausgeblendet werden und bieten dem Anwender höchste Flexibilität.

fischer FIXPERIENCE erkennt Fehleingaben sowie die geometrischen Randbedingungen und gibt entsprechende Informationen in der Nachrichtenbox aus. Dadurch kann das Ziel «gültige Bemessung» schnellstmöglich erreicht werden. Der prüffähige Ausdruck ermöglicht es, jeden Rechenschritt des Programms zu verfolgen.



fischer FIXPERIENCE setzt Massstäbe bei der einfachen Berechnung von Dübeln und Ankern in allen Baustoffen. Dabei stehen alle massgebenden internationalen Standards zur Verfügung und erlauben den uneingeschränkten weltweiten Einsatz.

Bei der grafischen Darstellung kann der Anwender zwischen 3D und 2D wählen. Die Eingabegrafik kann mit der Maus ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden. Mit Hilfe der Funktion «Live update» ist das Programm immer auf dem neuesten Stand. Die Software erkennt, wenn ein neues Update bereit steht, und bietet dessen Download automatisch an.

## Die Software-Module im Detail

C-FIX - Der Dübelbemessungs-Allrounder für alle Planer ist praktisch der Nachfolger des seit Jahren bekannten und bewährten COMPUFIX. Das neue C-FIX dient zur Nachweisführung gemäss Europäischer Technischer Zulassung (ETA) und gemäss Engineering Solution (ENSO) für vorwiegend ruhend beanspruchte Verankerungen und Anwendungen.

C-FIX erlaubt Mehrfachberechnungen in Stahlbeton. Dazu stehen einige tausend Typen von Stahl- und Verbundankern aus dem umfangreichen fischer Sortiment zur Verfügung. Besonders in solchen Fällen, wo der Nutzer noch nicht weiss, welcher Dübel in Frage kommt, kann er mit der Funktion «Mehrfachbemessung» alle in der Datenbank hinterlegten Anker durchrechnen lassen und anschliessend einen der vom Programm angebotenen und passenden Vorschläge auswählen. C-FIX ist dabei in der Lage, nahezu beliebige Ankerplat-

ten-Geometrien und Anordnungen mit beliebig vielen Ankern zu berechnen.

Durch die ingenieurmässige Betrachtung (ENSO) ist es möglich, alle gängigen Anforderungen und Bemessungen abzudecken, die weltweit gefordert sind. Durch diesen Service ist der Anwender jederzeit in der Lage, immer die richtige Bemessung im entsprechenden Land generieren zu können. Die hinterlegten Bemessungsstandards (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 und EC5) inklusive der nationalen Anwendungsdokumente sowie die umfangreiche Auswahl aller üblichen Kraft- und Masseinheiten ermöglichen den internationalen Einsatz der Software.

MORTAR-FIX - Zur Ermittlung des Injektionsmörtelbedarfs bei Verbundankern in Beton bietet der Mengenberechner eine gute Basis, um die beim jeweiligen Gewerk oder Bauvorhaben erforderliche Materialmenge und die Anzahl der Kartuschen zu berechnen. So erhält der Nutzer schnell eine Übersicht über den exakten Gesamtbedarf.

fischer FIXPERIENCE bietet dem Anwender die Möglichkeit, schnellstens und ohne grossen Aufwand sichere und wirtschaftliche Verankerungen für unterschiedliche Anwendungen zu definieren und zu bemessen. Es unterstützt ihn so bei seiner täglichen Arbeit. Die neue Suite steht kostenlos als Download im Internet ([www.fischer.de/fixperience](http://www.fischer.de/fixperience)) zur Verfügung. ■